

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|----------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORNTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/01 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | |
| | | Composição | PROPRIA | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,33 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,25 |

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 19,70 | R\$ 0,00 |
| I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,0667 | R\$ 20,99 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,40 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,0667 | R\$ 23,17 | R\$ 1,55 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6667 | R\$ 17,14 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,98 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3269 CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,0340 | R\$ 358,96 | R\$ 12,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 26,58 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 32,00 |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,1000 | R\$ 3,99 | R\$ 56,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 11,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 67,74 |

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Benício P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 LA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--------------|---------|------|-------|------|-------------|----------------------|-----------|--|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>TAXAS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSIDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>FL115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | TAXAS | REF. | INSIDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | FL115,90% | | 06/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | TAXAS | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSIDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | FL115,90% | | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---|---------|-----------|-----------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,7059 | R\$ 0,97 | R\$ 22,99 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,1069 | R\$ 0,97 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,76 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 50,76 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 10,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 61,12 |

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,0500 | R\$ 3,99 | R\$ 4,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,19 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,19 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,04 |

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 107,73 | R\$ 107,73 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,2253 | R\$ 0,97 | R\$ 6,04 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,5533 | R\$ 0,97 | R\$ 0,54 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,4472 | R\$ 0,97 | R\$ 5,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 140,44 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 140,44 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 28,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 169,11 |

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

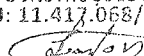
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,6617 | R\$ 0,97 | R\$ 27,80 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,5473 | R\$ 0,97 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,72 |


| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 58,72 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 11,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,71 |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 – ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARÁ
 FONE (85) 9 99776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caioconstrucoes@outlook.com.br


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

 ANTONIO LAERTON JUCA PEREIRA


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | -70,07% | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,0000 | R\$ 3,99 | R\$ 107,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 107,73 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 21,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 129,72 |

| I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 | |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,1522 | R\$ 0,97 | R\$ 14,70 | |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,3300 | R\$ 0,97 | R\$ 1,29 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,44 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 44,44 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 9,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,51 | |

| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 | |
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 54,26 | R\$ 54,26 | |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,3209 | R\$ 0,97 | R\$ 17,77 | |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,9901 | R\$ 0,97 | R\$ 1,93 | |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,4813 | R\$ 0,97 | R\$ 26,66 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,35 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 126,35 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 25,80 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 152,15 | |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 | |
| 00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 | |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 144,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,19 |
|--------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 12,68 | R\$ 12,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,68 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,15 |
| VALOR BDI (20,42%): | | | | | | R\$ 4,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 24,26 |

| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000 | R\$ 23,17 | R\$ 46,34 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 149,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 149,18 |
| VALOR BDI (20,42%): | | | | | | R\$ 30,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 179,64 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,35 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 13,58 | R\$ 13,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,58 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,46 |

| CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIRELI - ME | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|---|--|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 07/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 08/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,84 |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0223 | R\$ 18,31 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,41 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,49 |

| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 8,2410 | R\$ 0,97 | R\$ 7,99 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,4797 | R\$ 0,97 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 29,31 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,29 |

| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,14 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 3,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,63 |

| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 77,81 | R\$ 77,81 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 33,8795 | R\$ 0,97 | R\$ 32,86 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,9739 | R\$ 0,97 | R\$ 2,88 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,6439 | R\$ 0,97 | R\$ 36,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 178,51 |

| CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CÍVIL - ME | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|--|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 117,93% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 178,51 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 36,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 214,96 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,10 |

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 17,14 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,4023 | R\$ 0,97 | R\$ 2,33 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,2320 | R\$ 0,97 | R\$ 0,23 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,3346 | R\$ 0,97 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,99 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,99 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,27 |

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,73 |

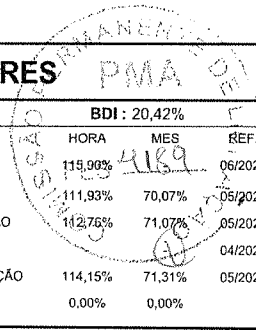
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,73 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,98 |

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 4,19 | R\$ 4,19 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,2410 | R\$ 0,97 | R\$ 7,99 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,4797 | R\$ 0,97 | R\$ 0,47 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,4097 | R\$ 0,97 | R\$ 10,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,99% | 4/18/23 | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 43,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,60 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 8,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,50 |

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,73 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,73 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,98 |

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,10 |

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,0000 | R\$ 3,99 | R\$ 107,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,73 |

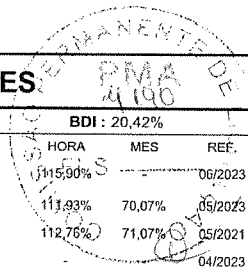
| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 107,73 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 21,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 129,72 |

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 4,49 | R\$ 4,49 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,9462 | R\$ 0,97 | R\$ 1,89 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,0971 | R\$ 0,97 | R\$ 0,09 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,0243 | R\$ 0,97 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,31 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,31 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,78 |

| CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIRELI - ME | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|---|--|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,09 |
|----------------|-----------|

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0392 | R\$ 13,58 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,53 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,63 |

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,25 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0158 | R\$ 58,72 | R\$ 0,93 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0258 | R\$ 166,85 | R\$ 4,30 |
| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 182,22 | R\$ 0,00 |
| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,0417 | R\$ 370,70 | R\$ 15,46 |
| I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 27,43 | R\$ 0,00 |
| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,0417 | R\$ 140,44 | R\$ 5,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 26,55 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,0004 | R\$ 25.937,03 | R\$ 10,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2083 | R\$ 17,14 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,57 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,1000 | R\$ 37,98 | R\$ 41,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 82,27 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 16,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 99,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE: 2023/03 | VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco | HORA: 115,90% |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO | MES: 70,07% | REF.: 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO: 2023/01 | 05/2023: 71,07% | 06/2024: 71,07% |
| | | | SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 04/2023: 71,31% | 05/2023: 71,31% |
| | | | Composição: PROPRIA | 0,00%: 0,00% | 0,00%: 0,00% |

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 18,31 | R\$ 18,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,31 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,41 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,41 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,08 |
| VALOR BDI (20,42%): | R\$ 5,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,40 |


C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 22,83 | R\$ 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,31 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,31 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 152,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 152,28 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,84 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,8971 | R\$ 7,52 | R\$ 6,75 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,8360 | R\$ 82,27 | R\$ 68,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 114,93% | 70,07% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | | SICRO | 2023/01 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | |

PERMANENTE PMA
4192
11/09/2023

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 75,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 358,96 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 73,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 432,25 |

| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,7285 | R\$ 0,97 | R\$ 1,68 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0759 | R\$ 0,97 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,60 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,60 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,21 |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0155 | R\$ 18,31 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,28 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,33 |


| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 107,73 | R\$ 107,73 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,6578 | R\$ 0,97 | R\$ 54,96 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,0355 | R\$ 0,97 | R\$ 4,88 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,9867 | R\$ 0,97 | R\$ 82,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 278,46 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 278,46 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 56,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 335,32 |

| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,1884 | R\$ 0,97 | R\$ 11,82 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0832 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |

Bene-mário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
115789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,80% - 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% 70,07% 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - - 04/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 05/2023 | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|--------|----------------------------|------------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,6177 | R\$ 0,97 | R\$ 7,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,26 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,39 |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,35 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 18,31 | R\$ 18,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,31 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 26,38 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 5,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,76 |

| 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,4000 | R\$ 3,99 | R\$ 73,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,42 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 14,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 88,41 |

| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |

| CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIRCLI - ME | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|---|--|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : | 11/09/2023 | FL BDI: | 20,42% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 26,33 | R\$ 26,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,1522 | R\$ 0,97 | R\$ 14,70 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,3300 | R\$ 0,97 | R\$ 1,29 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,1522 | R\$ 0,97 | R\$ 14,70 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 85,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 85,47 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 17,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 102,92 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0392 | R\$ 18,31 | R\$ 0,72 |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,72 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,86 |

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,25 |

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,6000 | R\$ 3,99 | R\$ 54,26 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 54,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,26 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 11,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,33 |


I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,80 |

Benedito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAURTON JUCA PEREIRA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | |

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,25 |
|----------------|-----------|

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,6000 | R\$ 3,99 | R\$ 26,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 26,33 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,70 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,3000 | R\$ 1,12 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,34 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,2000 | R\$ 23,17 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,97 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 1,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,98 |

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,25 |

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,6578 | R\$ 0,97 | R\$ 54,96 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 5,0355 | R\$ 0,97 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 88,29 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 18,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 106,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|--|----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 BDI: 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | 70,07% | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,1884 | R\$ 0,97 | R\$ 11,82 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0832 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,87 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,87 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 2,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,49 |

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,0640 | R\$ 50,76 | R\$ 3,25 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,0027 | R\$ 158,67 | R\$ 0,43 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,0447 | R\$ 64,19 | R\$ 2,87 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,0220 | R\$ 178,51 | R\$ 3,93 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,0460 | R\$ 44,44 | R\$ 2,04 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0207 | R\$ 85,47 | R\$ 1,77 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,0520 | R\$ 78,59 | R\$ 4,09 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,0147 | R\$ 216,59 | R\$ 3,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 21,56 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,0000 | R\$ 0,17 | R\$ 11,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,22 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6667 | R\$ 17,14 | R\$ 11,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,43 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,2910 | R\$ 7,52 | R\$ 9,71 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,0500 | R\$ 19,05 | R\$ 20,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 29,71 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 73,92 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 15,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,01 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

INSDIPONIVE 2023/06 - Rio Branco 115,90% - 06/2023

ORSE 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023

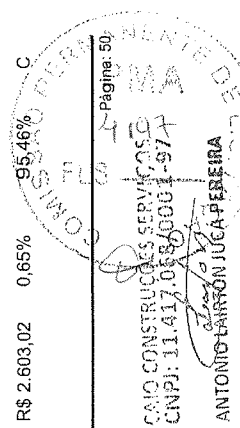
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2023/01 - 04/2023

SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|------------|----------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.040,00 | R\$ 156,30 | R\$ 162.652,00 | 40,62% | 40,62% | A |
| C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | Serviço | M2 | 232,74 | R\$ 346,00 | R\$ 80.628,04 | 20,12% | 60,74% | B |
| C4982 | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 4.570,98 | R\$ 18.283,92 | 4,57% | 65,31% | B |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 93,60 | R\$ 190,62 | R\$ 17.842,03 | 4,46% | 69,77% | B |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 156,00 | R\$ 113,77 | R\$ 17.748,12 | 4,44% | 74,20% | B |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.169,01 | R\$ 7,89 | R\$ 9.223,49 | 2,30% | 76,51% | B |
| C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | Serviço | CJ | 2,00 | R\$ 3.791,76 | R\$ 7.583,52 | 1,90% | 78,40% | B |
| C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | Serviço | M | 141,00 | R\$ 51,99 | R\$ 7.330,59 | 1,83% | 80,24% | C |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | Serviço | M3 | 62,40 | R\$ 108,52 | R\$ 6.771,65 | 1,69% | 81,93% | C |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 138,45 | R\$ 48,75 | R\$ 6.749,44 | 1,69% | 83,61% | C |
| S01900 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte | ORSE | Serviço | m² | 264,00 | R\$ 24,08 | R\$ 6.357,12 | 1,59% | 85,20% | C |
| C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | Serviço | M2 | 104,64 | R\$ 53,02 | R\$ 5.548,01 | 1,39% | 86,59% | C |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 39,78 | R\$ 132,46 | R\$ 5.269,26 | 1,32% | 87,91% | C |
| 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 80,00 | R\$ 64,96 | R\$ 5.196,80 | 1,30% | 89,21% | C |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 34,00 | R\$ 141,16 | R\$ 4.799,44 | 1,20% | 90,40% | C |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 55,02 | R\$ 76,31 | R\$ 4.198,58 | 1,05% | 91,45% | C |
| 030076 | CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPA PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES | Composição | Serviço | M3 | 3,97 | R\$ 988,57 | R\$ 3.964,32 | 0,99% | 92,44% | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 26,16 | R\$ 139,75 | R\$ 3.655,86 | 0,91% | 93,36% | C |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 218,79 | R\$ 14,43 | R\$ 3.157,14 | 0,79% | 94,15% | C |
| C0842 | CONCRETO P/VI BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | Serviço | M3 | 5,30 | R\$ 503,43 | R\$ 2.668,18 | 0,67% | 94,81% | C |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | Material | M | 31,20 | R\$ 83,43 | R\$ 2.603,02 | 0,65% | 95,46% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)
LOCAL: ARATUBA / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

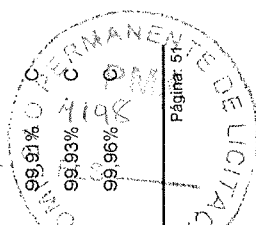
DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%
VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco
INSDIPONIVE: 2023/03
ORSE: 111,93% 70,07%
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
SICRO NOVO: 2023/01
SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
Composições: 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 509,65 | R\$ 2.038,60 | 0,51% | 95,97% | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 33,15 | R\$ 60,47 | R\$ 2.004,58 | 0,50% | 96,47% | C |
| 200018 | BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m | SBC | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 709,63 | R\$ 1.419,26 | 0,35% | 96,83% | C |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 86,00 | R\$ 15,87 | R\$ 1.364,82 | 0,34% | 97,17% | C |
| C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 329,40 | R\$ 1.317,60 | 0,33% | 97,50% | C |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 104,64 | R\$ 12,19 | R\$ 1.275,56 | 0,32% | 97,82% | C |
| 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | SICRO | Serviço | m³ | 156,00 | R\$ 7,45 | R\$ 1.162,20 | 0,29% | 98,11% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 182,66 | R\$ 1.095,96 | 0,27% | 98,38% | C |
| C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,32 | R\$ 222,65 | R\$ 961,85 | 0,24% | 98,62% | C |
| C1374 | FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 125,40 | R\$ 7,16 | R\$ 897,86 | 0,22% | 98,85% | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 110,80 | R\$ 7,94 | R\$ 879,75 | 0,22% | 99,07% | C |
| C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 130,16 | R\$ 801,79 | 0,20% | 99,27% | C |
| C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | Serviço | M | 10,00 | R\$ 62,77 | R\$ 627,70 | 0,16% | 99,42% | C |
| S13077 | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR | | Não Oficial | M | 20,00 | R\$ 25,92 | R\$ 518,40 | 0,13% | 99,55% | C |
| S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEIMÃOS | | Não Oficial | UN | 1,00 | R\$ 468,93 | R\$ 468,93 | 0,12% | 99,67% | C |
| C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 19,71 | R\$ 335,07 | 0,08% | 99,75% | C |
| 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISOCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 36,18 | R\$ 222,87 | 0,06% | 99,81% | C |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 210,13 | R\$ 210,13 | 0,05% | 99,86% | C |
| C1375 | FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 20,00 | R\$ 8,82 | R\$ 176,40 | 0,04% | 99,91% | C |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 108,35 | R\$ 108,35 | 0,03% | 99,93% | C |
| C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 13,94 | R\$ 85,87 | 0,02% | 99,96% | C |

Bernardo P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARA
 FONE (85) 9 99776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caloconstrucoes@outlook.com.br

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIVIS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

| | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------|---------|
| DATA : | 11/09/2023 | BDI : | 20,42% |
| VERSÃO | 2023/06 - Rio Branco | HORA | 115,90% |
| INSDIPONÍVE | 2023/03 | MES | 06/2023 |
| ORSE | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 2023/01 | 112,76% | 71,07% |
| SICRO NOVO | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 26,25 | R\$ 52,50 | 0,01% | 99,97% | C |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | Serviço | M | 6,12 | R\$ 8,34 | R\$ 51,04 | 0,01% | 99,98% | C |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | Material | UN | 12,00 | R\$ 4,10 | R\$ 49,20 | 0,01% | 99,99% | C |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 26,25 | R\$ 26,25 | 0,01% | 100,00% | C |

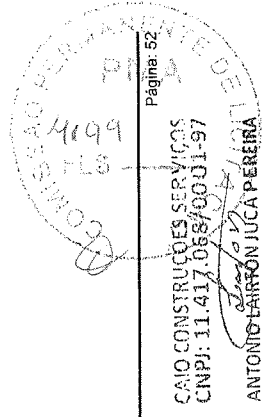
Subtotal até 100,00% - R\$ 400.182,96

Outros - R\$ 0,01

Valor total do Orçamento - R\$ 400.182,95




Benedito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 Nº 175789/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

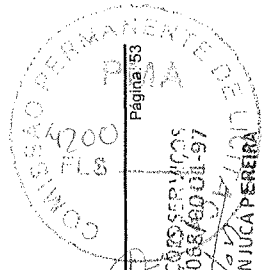
LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE


DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| INSDIPONÍVE | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | Total parcela | |
|------|------------------------|-------|----------------|--------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,58 | R\$ 10.319,44 | 100,00 | R\$ 10.319,44 | | | | | | | | | | R\$ 10.319,44 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,50 | R\$ 2.004,58 | 100,00 | R\$ 2.004,58 | | | | | | | | | | R\$ 2.004,58 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2,97 | R\$ 11.901,74 | 100,00 | R\$ 11.901,74 | | | | | | | | | | R\$ 11.901,74 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 24,19 | R\$ 96.792,68 | 60,00 | R\$ 58.075,60 | 40,00 | R\$ 38.717,08 | | | | | | | | R\$ 96.792,68 |
| 5 | CAMPO | 53,39 | R\$ 213.659,51 | | | 50,00 | R\$ 106.829,75 | 40,00 | R\$ 85.463,80 | 10,00 | R\$ 21.365,96 | | | | R\$ 213.659,51 |
| 6 | DRENAGEM | 1,78 | R\$ 7.142,10 | | | | | 40,00 | R\$ 2.856,84 | 60,00 | R\$ 4.285,26 | | | | R\$ 7.142,10 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5,92 | R\$ 23.677,23 | | | | | 30,00 | R\$ 7.103,16 | 70,00 | R\$ 16.574,07 | | | | R\$ 23.677,23 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 7,88 | R\$ 31.528,54 | | | | | | | 100,00 | R\$ 31.528,54 | | | | R\$ 31.528,54 |
| 9 | LIMPEZA FINAL | 0,79 | R\$ 3.157,13 | | | | | | | 100,00 | R\$ 3.157,13 | | | | R\$ 3.157,13 |
| | | | R\$ 400.182,95 | 20,57 | R\$ 82.301,36 | 36,37 | R\$ 145.546,83 | 23,85 | R\$ 95.423,80 | 19,22 | R\$ 76.910,96 | 0,00 | R\$ 0,00 | | R\$ 400.182,95 |
| | | | | 20,57 | R\$ 82.301,36 | 56,94 | R\$ 227.848,19 | 80,78 | R\$ 323.271,99 | 100,00 | R\$ 400.182,95 | 100,00 | R\$ 400.182,95 | | |



RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 – ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARÁ
 FONE (85) 9.99776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caioconstrucoes@outlook.com.br


Benedito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 Nº. 17.789/D

Página: 53
 CAIO CONSTRUÇÕES PERMANENTE DE ARATUBA/CE
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO BARRON LUCA PEREIRA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

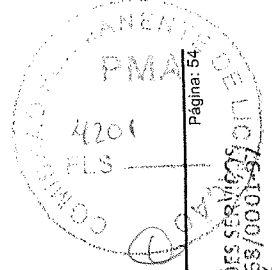
DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | |
| FONTE | HORA | MES | DATA REF. |
| INSDIPONÍVE | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 05/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2023/01 | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 |
| Composições | | 0,00% | 0,00% |
| PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|----------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | 4,7454 | 11,0727 | | 15,8181 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | 0,3200 | 0,6296 | | 0,9496 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | | | | 22,4536 | | 22,4536 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | | | | 25,2602 | | 25,2602 |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | | | 4,7454 | 11,0727 | | 15,8181 |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVAS | M | | | 26,2386 | 61,2234 | | 87,4620 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 6,4000 | 9,6000 | | 16,0000 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | | | 16,2906 | 27,3325 | | 43,6231 |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | H | 9,8249 | 6,5499 | | | | 16,3748 |
| 00006111 | SERVELENTE DE OBRAS | H | 3,2989 | 2,1993 | | | | 48,7650 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | | | 4,0000 | 6,0000 | | 10,0000 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | | | 1,7920 | 2,6880 | | 4,4800 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12,9021 | 8,6014 | 41,0052 | 74,4375 | | 136,9462 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12,9021 | 8,6014 | 41,0052 | 74,4375 | | 136,9462 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12,9021 | 8,6014 | 41,0052 | 74,4375 | | 136,9462 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 12,9021 | 8,6014 | 41,0052 | 74,4375 | | 136,9462 |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 69,5270 | 46,3513 | | | | 115,8783 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 9,1332 | 21,3108 | | 30,4440 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 15,9360 | 26,7376 | | 42,6736 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 9,6750 | 6,4500 | | | | 16,1250 |

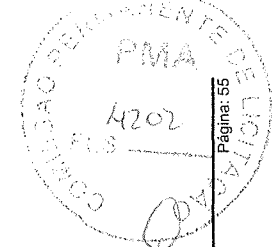



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)
LOCAL: ARATUBA / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

| DATA : | VERSÃO | HORA | BDI : | 20.42% |
|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| 11/09/2023 | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | MES | |
| INSDIPONIVE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 06/2023 |
| ORSE | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2023 |
| SEINFRA | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| SICRO NOVO | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| SINAPI | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| Composições | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|----------|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 3,2271 | 2,1514 | 15,9360 | 26,3891 | | 47,7036 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 9,1332 | 21,3108 | | 30,4440 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | | 15,9360 | 26,7376 | | 42,6736 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 9,6750 | 6,4500 | | | | 16,1250 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 3,2271 | 2,1514 | 15,9360 | 26,3891 | | 47,7036 |
| E9647 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO) | CHI | | | | | | 0,0000 |
| | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO) | CHP | | 16,7024 | 13,3619 | 3,3405 | | 33,4047 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1.576,0900 | | | 139,9400 | | 1.716,0300 |
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | M3 | 2,8485 | | | 0,3000 | | 3,1485 |
| I000200 | PEDRA BRITADA #1 E 2 | M3 | 2,7909 | | | 0,3500 | | 3,1409 |
| I000344 | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | KG | | | | 27,1000 | | 27,1000 |
| I003156 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2" | UN | | | | 20,0000 | | 20,0000 |
| I003422 | ARRUELA ACO 1/2" | UN | | | | 40,0000 | | 40,0000 |
| I003789 | RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m | M | | | | 8,0000 | | 8,0000 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | | | 0,4540 | 0,9060 | | 1,3600 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | | 2,3900 | 4,7700 | | 7,1600 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | 9,2682 | 21,6258 | | 30,8940 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | 2,4000 | 5,1300 | | 7,5300 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 69,8220 | 46,5480 | | | | 120,6200 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 125,6796 | 83,7864 | | | | 209,4660 |
| I008766 | PEDRA BRITADA #1 | M3 | | 26,6760 | | | | 53,3520 |
| I008767 | PEDRA BRITADA #2 | M3 | | 26,6760 | | | | 53,3520 |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 20,9466 | 13,9644 | 21,3408 | 5,3352 | | 34,9110 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 9,7751 | 6,5167 | | | | 16,2918 |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 23,3802 | | | | | 23,3802 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,3139 | 0,2093 | 0,0880 | 0,1760 | | 0,7872 |




Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-AMG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO CARLOS LUIÇA PEREIRA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

VERSÃO 2023/06 - Rio Branco **HORA** 115,90% **MES** - **DATA REF:** 06/2023

INSDIPONIVE 2023/03 **ORSE** 111,93% **70,07%** **05/2023**

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**

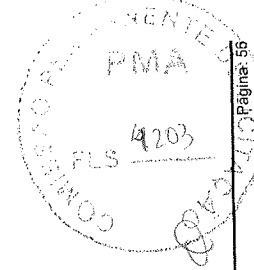
SICRO NOVO 2023/01 **114,15%** **71,31%** **04/2023**

SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO **114,15%** **71,31%** **05/2023**

PROPRIA 0,00% **0,00%**



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|---------|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6291 | 0,6494 | 0,1840 | 0,0460 | 0,0460 | 1,5086 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 8,9247 | 1,8417 | 0,7082 | 10,2563 | 10,2563 | 21,7309 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | | 85,8000 | 68,6400 | 17,1600 | | 171,6000 |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | | | 4,0718 | 4,0718 | | 4,0718 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 12,5568 | 8,3712 | 0,4540 | 0,9060 | | 22,2880 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 21,1896 | 14,1264 | | | | 35,3160 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | | | 5,2056 | 10,3904 | | 15,5960 |
| 101927 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte | m² | | | | 264,0000 | | 264,0000 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | UN | | | 3,6000 | 8,4000 | | 12,0000 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 3,3696 | 2,2464 | | | | 5,6160 |
| 10221 | BLASTER | H | | | | 0,2593 | | 0,2593 |
| 10280 | BRITA | M3 | | | 0,7481 | 1,6740 | | 2,4221 |
| 1028034 | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2 3/4" | UN | | | | 20,0000 | | 20,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 314,6728 | 45,6230 | 18,7728 | 134,5092 | | 513,5778 |
| 10445 | CALGETEIRO | H | | | | 22,0828 | | 22,0828 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 162,9585 | 7,3248 | 2,3900 | 4,7700 | | 177,4433 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 15,6960 | 10,4640 | | | | 26,1600 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | | | | 0,8000 | | 0,8000 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 6,1200 | | | | | 6,1200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,979,2324 | 739,7962 | 270,4800 | 1,972,0827 | | 5,961,5913 |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | M | | | | 5,4666 | | 5,4666 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | | | 0,6000 | 1,4000 | | 2,0000 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 1099050 | PEDREIRO | H | | | | 13,6100 | | 13,6100 |
| 1099322 | CONCRETISTA | H | 20,8743 | | | | | 20,8743 |
| 1099900 | SERVENTE | H | 83,4970 | 140,4000 | 112,3200 | 53,6480 | | 389,8650 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | | | 14,4000 | 33,6000 | | 48,0000 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

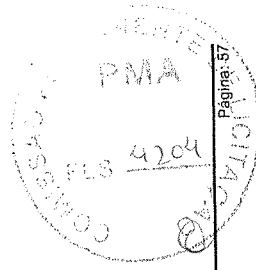
DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
| DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | |
| VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | - | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 22,7573 | 11,1715 | | | | 33,9288 |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | CJ | | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | | 2,0000 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,8554 | 0,5702 | | | | 1,4256 |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | M | | | 38,3724 | 89,5356 | | 127,9080 |
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | M | | | 6,1200 | 14,2800 | | 20,4000 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 2,5920 | 1,7280 | | | | 4,3200 |
| I1328 | LADRILHISTA | H | | | | 64,4408 | | 64,4408 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | | | | 8,5000 | | 8,5000 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | | | 3,6000 | 8,4000 | | 12,0000 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | | | | 1,1900 | | 1,1900 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | | | | 5,1000 | | 5,1000 |
| I1530 | MONTADOR | H | 2,5920 | 1,7280 | | | | 4,3200 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 5,8434 | 1,2418 | | 0,2400 | | 7,3852 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 73,7604 | | | | | 73,7604 |
| I1724 | PREGO | KG | 14,3420 | 0,2093 | | | | 14,5513 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,9000 | | | | | 0,9000 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | | | 3,6000 | 8,4000 | | 12,0000 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 209,4660 | 139,6440 | | | | 349,1100 |
| I1872 | SOLDA 60X50 | KG | 20,9466 | 13,9644 | | | | 34,9110 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | | | 0,1188 | 0,2372 | | 0,3560 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | M2 | 146,6262 | 97,7508 | | | | 244,3770 |
| I2081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 2,654,4600 | 523,2000 | | | | 3,245,1600 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | UN | | | 330,8000 | 637,2000 | | 968,0000 |
| I2096 | TINTA LATEX | L | | | | 1,3600 | | 1,3600 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | M | 381,2281 | 254,1521 | | | | 666,5602 |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | M | | | 4,0400 | 6,0600 | | 10,1000 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 13,9644 | 9,3096 | | | | 23,2740 |



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

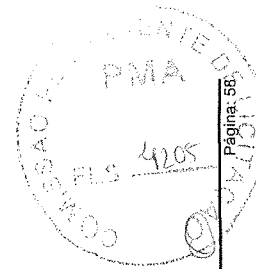
DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------|---------------------------|
| DATA: 11/09/2023 | VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco | HORA: 115,90% | MES: - | BDI: 20,42% |
| FONTE: INSDIPONIVÉ | ORSE: 2023/03 | SEINFRA: 111,93% | 70,07% | DATA REF.: 06/2023 |
| SICRO NOVO: SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO: 2023/01 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| Composições: | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO: 114,15% | 71,31% | 04/2023 | 05/2023 |
| | | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | | | 14,0682 | 32,8258 | | 46,8940 |
| 12320 | ENCANADOR | H | | | 2,4000 | 4,2120 | | 6,6120 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | | | | 0,0397 | | 0,0397 |
| 12329 | ESTOPIM | M | | | | 0,2645 | | 0,2645 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 140,6268 | 57,4712 | 13,3960 | 76,6600 | | 288,1540 |
| 12395 | PINTOR | H | | | | 13,0000 | | 13,0000 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | | 35,8800 | 28,7040 | 8,0759 | | 72,6599 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 10,5211 | | | | | 10,5211 |
| 12496 | SUPERCAL | KG | | | | 10,5750 | | 10,5750 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | | | | 0,2204 | | 0,2204 |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | H | | | | 0,7780 | | 0,7780 |
| 12528 | PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR | CJ | | | | 0,0016 | | 0,0016 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | JG | | | | 0,0022 | | 0,0022 |
| 12543 | SERVELENTE | H | 517,1902 | 279,3894 | 173,9754 | 538,6100 | | 1.509,1650 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | 1,7280 | 4,0602 | | 5,7882 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 4,0981 | 0,2093 | | 4,7940 | | 9,1014 |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | | | | 0,3080 | | 0,3080 |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | | | | 0,0564 | | 0,0564 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | | | | 11,0483 | | 11,0483 |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | | | | 0,2593 | | 0,2593 |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | | | | 0,1670 | | 0,1670 |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | | | | 0,1670 | | 0,1670 |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | | | | 0,0282 | | 0,0282 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | | | | 0,1114 | | 0,1114 |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | H | | | | 0,0296 | | 0,0296 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | | | | 2,3806 | | 2,3806 |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | KG | | | | 27,9180 | | 27,9180 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 9,2839 | 0,4741 | 31,6585 | 248,0568 | | 289,4733 |
| 12702 | JUROS | H | 0,4631 | 0,0236 | 3,4389 | 20,5432 | | 24,4689 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 4,8862 | 0,2495 | 47,4877 | 195,1542 | | 247,7776 |



4207
 11/09/2023
 11:05

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|---------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INDISPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| | TOTAL | 8,20% |


| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 3,40% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,96% |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 5,65% |

BDI = 20,42%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 11.417.068/0001-97

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|---------------------|----------------------|---------|---------|------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | INSDIPONIV | VERSÃO | 2023/06 - Rio Branco | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 115,90% | - | 06/2023 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | |
| | | | SICRO | 2023/01 | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%



Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CRA-MG 175789/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 4209 | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,77% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,88% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,17% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,75% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,69% | 9,47% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 50,28% | 19,18% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,04% | 3,76% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,71% | 1,28% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,58% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,42% | 0,32% |
| | TOTAL | 9,87% | 7,38% |

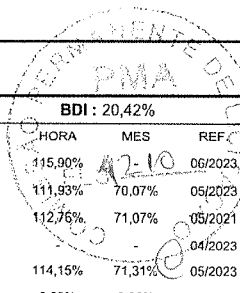
| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,50% | 7,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,33% |
| | TOTAL | 18,95% | 7,39% |

A + B + C + D = 115,90% 70,75%


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 07-10 | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |


| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

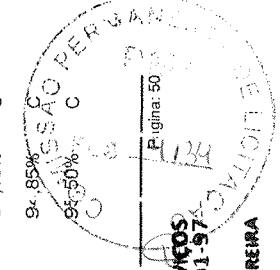
A + B + C + D = 114,15% 71,31%


Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
C.R.C. 172739/D

ORÇAMENTO - CJRVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 05 AREVINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAIÃO, E LANÇA, BAR RIGUDA E MATAS PERTECENTES AO MUNICÍPIO DE AFATUBA/CE | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE: T-ITE M 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA AREVINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA: | 1/09/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA/CE | VERSÃO: | 2023/03 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE | INSDIPONÍVEL: | 2023/03 |
| | | ORSE: | (27 SEM DESONERAÇÃO |
| | | S Cronograma: | 112,76% 71,17% 01/2021 |
| | | SINAPI: | 20/3/04 SEM DESONERAÇÃO 114,5% 71,1% 01/2023 |
| | | Composições: | FRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FOVTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| 04849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOLE EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 10MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEIIFRA | Serviço | M2 | 1.010,00 | R\$ 159,39 | R\$ 165.765,60 | 40,82% | 40,82% | A |
| 00035 | ALAMBRÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INC-USIVE PINTURIZADA | SEIIFRA | Serviço | M2 | 232,74 | R\$ 351,39 | R\$ 81.782,51 | 20,14% | 60,97% | B |
| 04982 | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POS* E DE CONCRETO CIRCULAR: H=12M, ALTA LIVRE 10,23M, LÂMPADA VAPOF, METÁLICO DE 400W, INCLLSIVE C POSTE. | SEIIFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 4.649,70 | R\$ 18.593,80 | 4,58% | 65,55% | B |
| 00330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEIIFRA | Serviço | M3 | 136,00 | R\$ 115,32 | R\$ 17.983,92 | 4,43% | 69,98% | B |
| 01605 | LASTRO DE BRITA APIOLOADO MANUALMENTE | SEIIFRA | Serviço | M3 | 33,60 | R\$ 150,62 | R\$ 17.842,03 | 4,39% | 74,37% | B |
| 01630 | LOCAÇÃO DE MÁQUINA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEIIFRA | Serviço | M2 | 1.139,01 | R\$ 7,94 | R\$ 9.281,94 | 2,29% | 76,66% | B |
| 01348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOLE DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INC-USIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEIIFRA | Serviço | CJ | 2,00 | R\$ 3.862,50 | R\$ 7.725,00 | 1,90% | 78,56% | B |
| 00367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO FRÉ-MCLDADC (1,00x0,25x0,5m) | SEIIFRA | Serviço | M | 1.11,00 | R\$ 2,20 | R\$ 7.362,00 | 1,81% | 80,37% | C |
| 02864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEIIFRA | Serviço | M3 | 32,40 | R\$ 110,12 | R\$ 6.871,49 | 1,69% | 82,06% | C |
| 05028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO 20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEIIFRA | Serviço | M2 | 138,45 | R\$ 49,48 | R\$ 6.853,51 | 1,69% | 83,75% | C |
| 01900 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 13 x 10 cm para quadra de esporte | OF-SE | Serviço | m² | 234,00 | R\$ 24,08 | R\$ 6.357,12 | 1,57% | 85,32% | C |
| 03087 | RECOCCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5 | SEIIFRA | Serviço | M2 | 104,64 | R\$ 53,15 | R\$ 5.561,62 | 1,37% | 86,69% | C |
| 00074 | HIDRATADA ESP=30 cm | SEIIFRA | Serviço | M2 | 39,78 | R\$ 13,31 | R\$ 5.303,07 | 1,31% | 88,00% | C |
| 04281 | EXECUÇÃO DE SFRUTA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, A - 06/21/16 | SINAPI | Serviço | M | 30,00 | R\$ 55,68 | R\$ 5.251,40 | 1,29% | 89,29% | C |
| 04624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADC COM ARGAMASSA (FO RNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEIIFRA | Serviço | M2 | 34,00 | R\$ 142,56 | R\$ 4.847,04 | 1,19% | 90,48% | C |
| 00073 | HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEIIFRA | Serviço | M2 | 55,02 | R\$ 16,71 | R\$ 4.220,58 | 1,04% | 91,52% | C |
| 030076 | CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPA PARA VIGAS E FUNDAÇÕES | Composições | Serviço | M3 | 3,97 | R\$ 958,57 | R\$ 3.961,32 | 0,98% | 92,50% | C |
| 00773 | CH/PIMPFÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEIIFRA | Serviço | M2 | 26,16 | R\$ 141,07 | R\$ 3.699,39 | 0,91% | 93,40% | C |
| 01628 | LIMPEZA GERAL | SEIIFRA | Serviço | M2 | 218,79 | R\$ 14,43 | R\$ 3.157,14 | 0,78% | 94,18% | C |
| 00842 | CONCRETO PMVB 3, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEIIFRA | Serviço | M3 | 5,30 | R\$ 510,32 | R\$ 2.701,70 | 0,67% | 94,85% | C |
| 02171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEIIFRA | Materiais | M | 31,20 | R\$ 55,08 | R\$ 2.651,50 | 0,65% | 95,50% | C |



CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.058/0001-97
 ANTONIO CARRION JUCA PEREIRA

Benemérito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

RUA PRES DENTEN DUTRA, 262 - ALTO JUARA MIRANZA - CAVINDE - CEARÁ
 FONE (85) 3.99776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caio.construcoes@outlook.com.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARE VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAIÃO, E LANÇA, BAR RIGUDA E MARIAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE SERRA VERDE.

DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SED. DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARAÚBAZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÚBAZ

DATA: 10/09/2023 BDI: 20,12%

INSDIPONVE 2023/03 115,90% HOI:A MIS 01/2023

ORSE 2023/03 111,93% 70,17% 01/2023

SEINFRA (27 SEM DESONER. RAÇÃO 112,16% 71,17% 01/2021

SINAPI 20:304 SE 4 DESONER. RAÇÃO 114,5% 71,1% 01/2023

Composições FROPRIA 0,01% 0,03%

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FOVITE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|-------------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 00632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TI. OLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 512,88 | R\$ 2.051,52 | 0,51% | 96,01% | C |
| 01256 | ESC AVAÇÃO MANUAL C/ MPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 33,15 | R\$ 60,47 | R\$ 2.004,58 | 0,49% | 96,50% | C |
| 200018 | BANCO JARDIM C/ CONCRETO PRE-MOLDADO 4,00 X 0,50m | S3C | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 711,24 | R\$ 1.422,48 | 0,35% | 96,85% | C |
| 01871 | ELETRODUTO RIGIDO R/ SCÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 36,00 | R\$ 15,97 | R\$ 1.373,42 | 0,34% | 97,19% | C |
| 00631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X6cm) DE 1/2 TI. OLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 361,54 | R\$ 1.323,16 | 0,33% | 97,52% | C |
| 03505 | TEXTURA CRÍLICA, APLICADA EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_4/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 104,64 | R\$ 12,31 | R\$ 1.283,12 | 0,32% | 97,83% | C |
| 4305754 | Contratação manual com soquete vibratório | SICRO | Serviço | m² | 136,00 | R\$ 7,45 | R\$ 1.162,20 | 0,29% | 98,12% | C |
| 01937 | PLACAS P/ DRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 185,45 | R\$ 1.112,70 | 0,27% | 98,39% | C |
| 01999 | POFTÃO DE FERRO EM PAREDE, CHATA TIPO T JOLINHO | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,32 | R\$ 276,20 | R\$ 977,18 | 0,24% | 98,63% | C |
| 01374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 135,40 | R\$ 7,20 | R\$ 902,88 | 0,22% | 98,86% | C |
| 00776 | CH/ PISCO C/ ARCAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIR/R TRAÇÃO 1:3 ESP. = 8 mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 110,80 | R\$ 7,99 | R\$ 885,29 | 0,22% | 99,07% | C |
| 04431 | CEMÊNTO PORTLAND ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (1x10 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 131,12 | R\$ 807,70 | 0,20% | 99,27% | C |
| 02600 | TUO PVC BRANCO RÍGIDO ESCOTO C=150mm (6") | SEINFRA | Serviço | M | 10,00 | R\$ 63,43 | R\$ 634,30 | 0,16% | 99,43% | C |
| 013077 | MANIGUEIRA 2F LED BR 13MM 1:7V G L GTH OJ SIMILAR | Não Oficial | Não Oficial | M | 30,00 | R\$ 513,40 | R\$ 513,40 | 0,13% | 99,56% | C |
| 012214 | RANIPA PARA ARESSO DE DECORATIVAS A FASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES F3K=25MPa, DESEMPOLADA, COM FINTURA INDICATIVA EM NOVA COR DE DEMÃO | Não Oficial | Não Oficial | UN | 1,00 | R\$ 463,93 | R\$ 463,93 | 0,12% | 99,67% | C |
| 01621 | LETREIRO LETRA EM PAREDES | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 333,43 | R\$ 333,43 | 0,08% | 99,76% | C |
| 037546 | EMEÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARC MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNA E PARTEDES, PARA AMENIAR COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAL SCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 36,40 | R\$ 224,22 | 0,06% | 99,81% | C |
| 02077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 6 DIVISÓIS, CABARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 213,09 | R\$ 213,09 | 0,05% | 99,86% | C |
| 01375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 20,00 | R\$ 8,87 | R\$ 177,40 | 0,04% | 99,91% | C |
| 03579 | QUADRO DE MEDIÇÃO COELCE - PAIRÃO POPULAR | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 103,50 | R\$ 103,50 | 0,03% | 99,93% | C |
| 01102 | REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PSO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,16 | R\$ 14,00 | R\$ 83,24 | 0,02% | 99,96% | C |

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO SUARA MIRANZA - CAIENDE - CEARÁ

FOFONE (85) 99776-8257

CNPJ: 11.417.068/0001-97

caio.construcoes@outlook.com.br

Benedito R. de Carvalho Filho

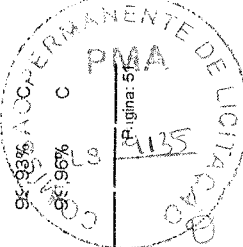
Engenheiro Civil

CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS

CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA



ORÇAMENTO - CÍRVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARE VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PALMÃO, E LANÇA, BAR RIGUDA E MATAS PERITENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARA TUBA/CE
DESCRICAÇÃO: LOTE: 1 - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: ARA TUBA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARA TUBA/CE

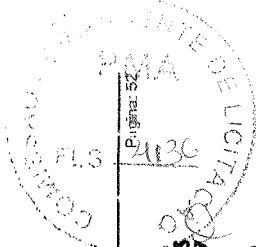
| | | | |
|-------------|----------------------------|-------|---------|
| DATA: | 1/09/2023 | BDI: | 20,12% |
| INSDIPONIVE | 2023/03 - Rio Branco | HOIJA | 115,00% |
| ORSE | 2023/03 | | 111,00% |
| SEINFRA | (27 SEM DESONER. RAÇÃO | | 112,00% |
| S CRO NCVO | 2023/01 | | 114,50% |
| SINAPI | 20:3/04 SEM DESONER. RAÇÃO | | 114,50% |
| Composições | PRÓPRIA | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FOVTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACR. MUL. % | CL |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-------------|----|
| 01093 | DIS. UNTOR MONOPOLAR EM QJADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1fa | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 26,48 | R\$ 52,96 | 0,01% | 58,97% | C |
| 02095 | RASGO EM ALVENARIA F/TUBULAÇÕES: D=15, A 25mmr (1/2" A 1") | SEINFRA | Serviço | M | 6,12 | R\$ 8,34 | R\$ 51,04 | 0,01% | 58,98% | C |
| 6221 | GANCHOS GALVANIZADOS PFI: AÇÃO DAS REDES NOS TUFOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 12,00 | R\$ 4,19 | R\$ 50,28 | 0,01% | 58,99% | C |
| 01095 | DIS. UNTOR MONOPOLAR EM QJADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2CA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 26,48 | R\$ 26,48 | 0,01% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 406.046,28

Outros -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 406.046,26

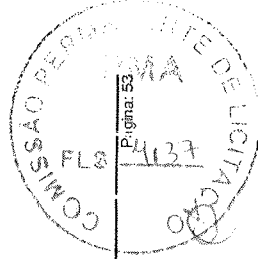


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 35 AREZ VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAIÃO, E LANÇA, BAR RIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARAÚBA/CE
DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA AREZINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: ARAÚBA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÚBA/CE

DATA: 10/09/2023 **BDI:** 20,12%
ORÇAMENTO: 2023/03 - Rio Branco **HO/A M/S**
ORSE: 3023/03 115,00%
SEINFRA (27 SEMI DESONERAÇÃO): 111,03% 70,47%
SINAPI: 2023/01 112,06% 71,47%
SINAPI 2023/04 SEMI DESONERAÇÃO: 114,5% 71,1%
Composições: 0,01% 0,03%

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | Total parcela | |
|------|------------------------|-------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------------|----------------|-------|----------|-----|---------------|----------------|
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,5% | R\$ 10.394,63 | 100,0% | R\$ 10.394,63 | 100,0% | | | | | | | | | | R\$ 10.394,63 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,4% | R\$ 2.004,48 | 100,0% | R\$ 2.004,48 | | | | | | | | | | | R\$ 2.004,48 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2,9% | R\$ 11.972,08 | 100,0% | R\$ 11.972,08 | | | | | | | | | | | R\$ 11.972,08 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 24,1% | R\$ 98.493,32 | 60,0% | R\$ 58.889,10 | 40,0% | R\$ 39.297,72 | | | | | | | | | R\$ 98.493,32 |
| 5 | CAMPO | 53,5% | R\$ 217.556,23 | | | 50,0% | R\$ 108.678,12 | | | 10,0% | R\$ 86.942,49 | | | | | R\$ 217.556,23 |
| 6 | DRENAGEM | 1,7% | R\$ 7.214,86 | | | | | | 10,0% | R\$ 2.885,94 | | | | | | R\$ 7.214,86 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5,9% | R\$ 24.024,45 | | | | | | 30,0% | R\$ 7.207,34 | | | | | | R\$ 24.024,45 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 7,8% | R\$ 31.772,98 | | | | | | | | | | | | | R\$ 31.772,98 |
| 9 | LIMPEZA FINAL | 0,7% | R\$ 3.157,13 | | | | | | | | | | | | | R\$ 3.157,13 |
| | | | R\$ 406.046,26 | 20,51% | R\$ 83.260,19 | 36,43% | R\$ 147.987,84 | 23,90% | R\$ 97.335,77 | 19,16% | R\$ 7.811,76 | 0,30% | R\$ 0,00 | | | R\$ 406.046,26 |
| | | | | 20,51% | R\$ 83.260,19 | 56,94% | R\$ 231.158,73 | 80,84% | R\$ 328.234,50 | 100,00% | R\$ 406.046,26 | | | | | |

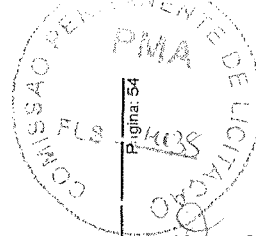


DF CIRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMCS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 35 AREAS VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAIÃO, EALANCA, BARIGUDA E MATAS PERTECENDES AO MUNICÍPIO DE AFATUBA/CE
DESCRICAÇÃO: LOTE 1 - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA AREIA/INHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTANCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: ARATUBA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE

| | |
|-------------------------|--------------------|
| DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% |
| VERSÃO | HOIA M.I.S |
| 202303 - Rio Branco | 119,30% |
| 202303 | 111,33% 70,17% |
| ORSE | 112,6% 71,17% |
| SEINFRA | 114,5% 71,1% |
| 127 SEM DESONERAÇÃO | 0,01% |
| 020301 | 0,03% |
| SINAPI | 0,03% |
| 202304 SEM DESONERAÇÃO | 0,03% |
| PROPRIA | 0,03% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | C.TD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|----------|--|---------|------------|------------|-------------|------------|------------|----------|
| 0100024 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | F | | | 1,7454 | 11,0727 | | 13,8181 |
| 0100037 | ARZIA MEIA - POSTO JAZIDA/FORNEDOR (RETIFADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | | | 0,3200 | 0,6296 | | 0,9496 |
| 0100110 | CA. HIDRATADA CHI PARA ARSAMASSAS | KG | | | | 22,4536 | | 22,4536 |
| 0100137 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132 | KG | | | | 25,2602 | | 25,2602 |
| 0100243 | ELETRICISTA (HORISTA) | F | | | 1,7454 | 11,0727 | | 13,8181 |
| 0100267 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA | M | | | 21,2386 | 61,2234 | | 82,4620 |
| 0100451 | SARFAO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRJTA | M | | | 6,4000 | 9,6000 | | 13,0000 |
| 0100476 | PE PREIRO (HORISTA) | F | | | 16,2906 | 27,3325 | | 43,6231 |
| 0100478 | PINTOR (HORISTA) | F | 9,8749 | 6,5493 | | | | 13,3748 |
| 0100611 | SEVENTE DE OBRAS | F | 3,2389 | 2,1993 | | | | 43,7650 |
| 0100618 | TAJUA NAOPARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACAPAN DUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRJTA | M | | | 11,0000 | 6,0000 | | 13,0000 |
| 01003449 | CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA DE 1,5 LUMP : 100 +, 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBIEAMENTO (NBR 896:0) | M3 | | | 1,7920 | 2,6980 | | 4,4800 |
| 01003737 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | F | 12,9721 | 8,6014 | 4,0052 | 74,4375 | | 133,9462 |
| 01003737 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | F | 12,9721 | 8,6014 | 4,0052 | 74,4375 | | 133,9462 |
| 01003737 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | F | 12,9721 | 8,6014 | 4,0052 | 74,4375 | | 133,9462 |
| 01003737 | SEBURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | F | 12,9721 | 8,6014 | 4,0052 | 74,4375 | | 133,9462 |
| 01003887 | MASSA P/ EMULSAO PARA TEXTURALISA DE BASE ACILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 69,5270 | 46,3513 | | | | 113,8783 |
| 01004346 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (EN CARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | F | | | 9,1332 | 21,3108 | | 31,4440 |
| 01004346 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (EN CARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | F | | | 15,9360 | 26,7376 | | 42,6736 |
| 01004346 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (EN CARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | F | 9,6750 | 6,4500 | | | | 13,1250 |



CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTÔNIO CARRION JUCA PEREIRA

Benedito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG 175789/D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMCS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 35 AREAS VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PALOÃO, FALANCA, BARRIGUDA E MATAS PERTECENTES AO MUNICÍPIO DE AFATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITE V01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTANCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: ARATUBA/CE

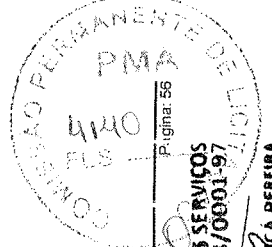
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE

DATA: 1/09/2023

BDI: 20,42%

| IP | SDIPONAVE | ORSE | SEINFRA | S CRONCVO | SINAPI | Compostig ses |
|---------|-----------|----------------------|---------|-----------|---------|----------------|
| 2023/03 | 2023/03 | (27 SEM DESONERAÇÃO) | 2023/01 | 2023/01 | 2023/04 | SE/DESONERAÇÃO |
| 115,00% | 111,03% | 70,67% | 112,66% | 71,67% | 114,5% | 71,1% |
| 01/2023 | 01/2023 | 01/2023 | 01/2023 | 01/2023 | 01/2023 | 01/2023 |
| | | | | | | 0,03% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10108 | AREIA GRUSSA | M3 | 0,6291 | 0,6494 | 0,1840 | 0,0460 | | 1,5086 |
| 10109 | AREIA MEIA | M3 | 8,9247 | 1,8417 | 0,7082 | 10,2563 | | 21,7309 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | | 85,8000 | 60,6400 | 17,1600 | | 171,6000 |
| 10118 | ARZAMASSA PRIMA PARA FEJUNTAMENTO | KG | | 8,3712 | 0,4540 | 4,0718 | | 13,9000 |
| 10121 | ARZADOFERREIRO | F | 12,5368 | | | | | 12,5368 |
| 10163 | AÇO CA-5 | KG | 21,1396 | 14,1264 | | | | 35,2660 |
| 10169 | AÇO CA-6 | KG | | | 5,2056 | | | 5,2056 |
| 01927 | Forneçimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras e esportes | m² | | | | 10,3304 | 264,0000 | 274,3304 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 10199 | BARRAMENTO FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA | UN | | | 3,6000 | 8,4000 | | 12,0000 |
| 10208 | BARRAMENTO DE FERRO | M | 3,3396 | 2,2464 | | | | 5,5860 |
| 10221 | BARRAMENTO | F | | | | 0,2593 | | 0,2593 |
| 10280 | BRUTA | M3 | | | 0,7481 | 1,6740 | | 2,4221 |
| 128034 | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2,31" | UN | | | 20,0000 | | | 20,0000 |
| 10441 | CA - HIDRATADA | KG | 314,6728 | 45,6230 | 18,7728 | 134,6092 | | 513,5778 |
| 10445 | CA - CETEIRO | F | | | 22,0828 | | | 22,0828 |
| 10498 | CA - PINTADO | F | 162,9385 | 7,3243 | 3,3800 | 4,7700 | | 177,4433 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO FESINADO 10MM (1,1C X 2,20 V) | M2 | 15,6360 | 10,4640 | | | | 26,1000 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO FESINADO 12MM (1,1C X 2,20 V) | M2 | | | 0,4000 | 0,6000 | | 1,0000 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 6,1300 | | | | | 6,1300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,979,2324 | 39,7962 | 270,4800 | 1,972,6827 | | 5,961,5913 |
| 10860 | CORDÃO ELÉTRICO | M | | | | 5,4566 | | 5,4566 |
| 10981 | DIE JUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | | | 0,6000 | 1,4000 | | 2,0000 |
| 10983 | DIE JUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 199050 | PEREIRO | F | | | | 13,6100 | | 13,6100 |
| 199322 | CONCRETO | F | 20,8743 | | | | | 20,8743 |
| 199900 | SEMENTE | F | 83,4370 | 40,4000 | 113,3200 | 53,6480 | | 290,8050 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | | | 1,4000 | 33,6000 | | 35,0000 |



CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA

Benedito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG 175789/D

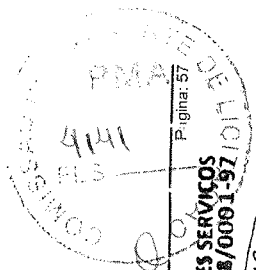


CRONOGRAMA FÍSICO DE INJMS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARE VINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PALOÃO, EALANCA, BAR RIGUDA E MARIAS PEPTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA AREVINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTANCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: ARATUBA/CE

DATA: 1/09/2023
BDI: 20,12%
VERSÃO: 2023/03 - Risco Banco
MOEDA: MILS
DATA REF: 06/2023
INSDIPONIVE: ORSE (27 SEM) DESGONTE RAÇÃO
SEINFRA: 111,19% 70,17% 06/2023
S Crono CVO: SINAPI 20:3/04 SE 4/ DESONTE RAÇÃO
Compositivos: FICOPREIA 114,5% 71,1% 06/2023
 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 22,7373 | 11,1713 | | | | 33,9288 |
| 11138 | TUBOS DE FUTE BOLD - CAMFO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIÂ ENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NY, COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | C1 | | 1,000 | 0,8000 | 0,2000 | | 2,0000 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM | UN | 0,8354 | 0,5702 | | | | 1,4256 |
| 11172 | FIC ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | M | | | 31,3724 | | | 31,3724 |
| 11173 | FIC ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V | M | | | 6,1200 | | | 6,1200 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 2,5320 | 1,7283 | | | | 4,2603 |
| 11328 | LAPIRILHETA | F | | | | 64,4408 | | 64,4408 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | | | | 8,5000 | | 8,5000 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOF METÁLICO DE 400W/220V | UN | 2,5320 | 1,7283 | | | | 4,2603 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LA TEX | L | 5,8134 | 1,2413 | | | | 7,0547 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 73,7304 | | | | | 73,7304 |
| 11530 | MCNTADCR | F | 14,3320 | 0,2093 | | | | 14,5413 |
| 11605 | PEBRISCO | M3 | 0,9300 | | | | | 0,9300 |
| 11691 | PORTALE / BARROTE DE 3"x3" | M | | | 0,2400 | | | 0,2400 |
| 11724 | PREGO | KG | | | | | | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 1,3") (APROXIMADAMENTE 67 UN/KG) | KG | 0,9300 | | | | | 0,9300 |
| 11778 | RETOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/APOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/INTOF: DE 400W | UN | | | 0,6000 | | | 0,6000 |
| 11858 | SERIALH EIRO | F | 209,4360 | 39,6443 | | | | 249,0803 |
| 11872 | SOLDA 60/40 | KG | 20,9466 | 13,9641 | | | | 34,9107 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 146,6362 | 97,7503 | | | | 244,3865 |
| 12036 | TELA DE FRADE GALVANIZADO DE 2" X 5 CM FIO N.14 (2,1MM B/MG) | M2 | | | | | | |
| 12081 | TUBO DE RÁMICO FURADO 90X19X19CM | UN | 2,654,4300 | 523,2003 | | | | 3,177,6303 |
| 12082 | TUBO DE RÁMICO COMUM | UN | | | 330,8000 | | | 330,8000 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | | | | | | |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | M | 381,2281 | 154,1521 | | | | 535,3802 |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5683) | M | | | 4,0400 | | | 4,0400 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 13,9344 | 9,3093 | | | | 23,2437 |



CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 Engenheiro Civil
 ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA

Benedito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAPIRANGA - CAIENDE - CEARÁ
 FONE (85) 399776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caioconstrucoes@outlook.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO DE INCLUMCS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 35 ARELINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAILOÃO, E ALANÇA, BAR RIGUDA, E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ATUBAÍCE.
DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITE V01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARELINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KIM LA SED E DO MUNICÍPIO)
LOCAL: ARATUBAÍCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBAÍCE

| | | | |
|--------------|----------------------|-------------------------|---------|
| DATA: | 11/09/2023 | BDI: | 20,42% |
| VERSÃO | 2023/CS - Rio Branco | HO: A | M: S |
| DATA REF. | 01/2023 | 115,30% | 01/2023 |
| IP SDIPONIVE | ORSE | 111,33% | 70,17% |
| SEINFRA | (27 SEM DESON. RAÇÃO | 112,76% | 71,17% |
| S CRO NCVO | 3023/01 | 20:304 SE # DESO. RAÇÃO | 114,5% |
| SINAPI | Composição pes | 0,01% | 0,03% |
| FROPRIA | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12312 | ELÉTRICISTA | F | | | 14,0682 | 32,8258 | | 46,8940 |
| 12320 | ENCANADOR | F | | | 3,4000 | 4,2120 | | 7,6120 |
| 12326 | ESQUELETA | UN | | | | 0,0397 | | 0,0397 |
| 12329 | ESTOPIM | M | | | | 0,2645 | | 0,2645 |
| 12391 | PEBREIRO | F | 140,6268 | 57,4712 | 13,3960 | 76,6500 | | 288,1540 |
| 12395 | PILOTOR | F | | | | 13,0000 | | 13,0000 |
| 12403 | PÓ DE PEJRA | M3 | | 35,8800 | 23,7040 | 8,0759 | | 72,6599 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 12429 | TAJUA DE VIROLA DE 1"X 1" | M2 | 10,5211 | | | | | 10,5211 |
| 12496 | SUPERCA | KG | | | | 10,6750 | | 10,6750 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | | | | 0,2204 | | 0,2204 |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ, ROMPEDOR PNEUMÁTICO | F | | | | 0,7780 | | 0,7780 |
| 12526 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | | | | 0,0016 | | 0,0016 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | KG | | | | 0,0022 | | 0,0022 |
| 12543 | SEVENTE | F | 517,1302 | 379,3894 | 173,9754 | 538,6100 | | 1.509,1650 |
| 12545 | MC TORILHA DE CAMIINHÃO | F | | | 7,280 | 4,0502 | | 11,3302 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | F | 4,0381 | 0,2093 | | 4,7940 | | 9,0414 |
| 12550 | OPERADOR DE CARRECADEIRA | F | | | | 0,3080 | | 0,3080 |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO | F | | | | 0,0564 | | 0,0564 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | F | | | | 11,0483 | | 11,0483 |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | F | | | | 0,2593 | | 0,2593 |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | F | | | | 0,1670 | | 0,1670 |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | F | | | | 0,1670 | | 0,1670 |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONVELADORA | F | | | | 0,0282 | | 0,0282 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | F | | | | 0,1114 | | 0,1114 |
| 12564 | OPERADOR DE LUSINA DE MISTURA BETUMINOSA | F | | | | 0,0296 | | 0,0296 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | | | | 2,3806 | | 2,3806 |
| 12570 | FILAR (PO) CALCÁREO | KG | | | | 27,9180 | | 27,9180 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | F | 9,2339 | 0,4741 | 3,6585 | 248,0568 | | 261,4233 |
| 12702 | JUIROS | F | 0,4331 | 0,0233 | 3,4389 | 20,6432 | | 24,9285 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | F | 4,8362 | 0,2495 | 4,4877 | 195,1542 | | 204,7306 |

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO BUARÁ MIRANES - CAIENDE - CEARÁ

FONE (85) 399776-8257
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 caio.construcoes@outlook.com.br

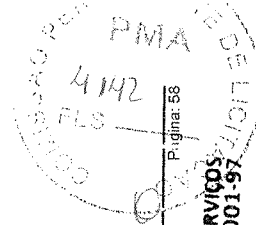
Benedito P. de Carvalho Filho

Engenheiro Civil

CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA



Página: 58

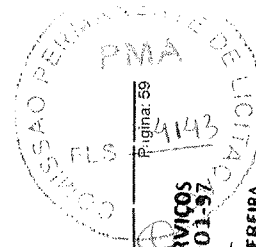
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 16 ARELINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAJULÃO, E LANÇA, BARIGUIDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARAUJÁ
DESCRIÇÃO: LOTE 1 - ITE 001 - CONSTITUIÇÃO DE UMA ARELINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: ARAUJÁ / SE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUJÁ / CE

DATA: 11/09/2023
VERSÃO: 2023/03 - Rio Branco
IP SDIPONAVE: 2023/03 - Rio Branco
ORSE: (27 SEM DESONERAÇÃO)
SEINFRA: 2023/01
S Cronovo: 20:3/04 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 114, 5% 71,1%
Composições: FOPRIA 0,0% 0,0%

BDI: 20,42%

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12706 | OLHO DE SÊL | L | | | 23,5008 | 76,7872 | | 100,2880 |
| 16129 | QUADRO / MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | | | 0,3000 | 0,7000 | | 1,0000 |
| 16221 | GAUACHOS GALVANIZADOS P/IXAÇÃO DAS REDES TIPOS TU 30S | UN | | | | 12,0000 | | 12,0000 |
| 16497 | CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (00 cm) - DECORATIVA | M2 | | | | 6,7760 | | 3,7760 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.FEEME REF.: ZE-157 CU SIMILAR | UN | | | 3,6000 | 8,4000 | | 12,0000 |
| 16796 | CAPO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | | | 14,4000 | 33,6000 | | 48,0000 |
| 16798 | NÚCLEO F03 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | UN | | | 2,0000 | 2,0000 | | 4,0000 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ES: 3cm | M2 | | | | 37,4000 | | 37,4000 |
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉSTER, COM ALTA RESISTÊNCIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRAVILHE E PNEUMÁTICOS PARA AMORTECIMENTO, DE MARCAÇÃO E/OU GRAFIA SINTÉTICA NA COBERTURA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | | 120,0000 | 413,0000 | 104,0000 | | 1,040,0000 |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1150KG | UN | | | 2,0000 | 2,0000 | | 4,0000 |
| 19513 | TU 30LHCO (20 X 10 X 4CM), CORRANTAL | UN | | | | 7,060,9500 | | 7,060,9500 |
| P9824 | Servente | H | | 16,7024 | 13,3619 | 3,3405 | | 33,4047 |
| 312214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PAVIMENTO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPALADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR DE ZEMÁCS | UN | | | | 1,0000 | | 1,0000 |
| 313077 | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G 100M OU SIMILAR | M | | | 6,0000 | 14,0000 | | 20,0000 |



CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO HARRISON JUCA PEREIRA

Benemir P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI: 20,42% | | |
| | | ORSE | 2023/03 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| | TOTAL | 8,20% |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 3,40% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,96% |

| Impostos | | |
|----------|--------------|--------------|
| I | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 5,65% |

BDI = 20,42%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

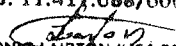
CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

 ANTONIO LAIRTON ALCA PEREIRA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROFESSOR PMA
FLS 4145

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | MODISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,00% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,34% | 0,00% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

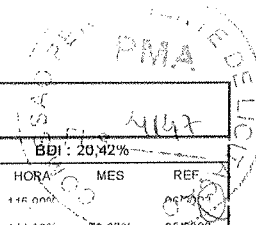
A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BBJ : 20,42% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE I - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 07 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE 2023/03 | HORA 111,93% MES 70,97% REF 04/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO 2023/01 | - - - |
| | | SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 05/2023 |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | MODISTA % | MESEALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,74% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,00% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |


| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO LAERTON JUCÁ PEREIRA

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | COMP. FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,07% | |
| | | | | 71,31% | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 06/2023 | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.319,44 | 2,58% |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 2.004,58 | 0,50% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 11.901,74 | 2,97% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 96.792,68 | 24,19% |
| 5 | CAMPO | R\$ 213.659,51 | 53,39% |
| 6 | DRENAGEM | R\$ 7.142,10 | 1,78% |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 23.677,23 | 5,92% |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 31.528,54 | 7,88% |
| 9 | LIMPEZA FINAL | R\$ 3.157,13 | 0,79% |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 400.182,95 | 100,00% |

Quatrocentos Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) ARATUBA / CE

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

FONTE: 2023/06 - Rio Branco **VERSÃO:** 115,90% **HORA:** 06/2023

INSDIPONIVE: 2023/03 **ORSE:** 111,93% 70,07% **05/2023**

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** 71,07% **05/2021**

SICRO NOVO: 2023/01 **04/2023**

SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO **114,15%** 71,31% **05/2023**

Composições: **PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,69 | R\$ 30,97 | R\$ 182,66 | R\$ 1.095,96 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.169,01 | R\$ 6,56 | R\$ 1,33 | R\$ 7,89 | R\$ 9.223,48 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 33,15 | R\$ 50,22 | R\$ 10,25 | R\$ 60,47 | R\$ 2.004,58 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 39,78 | R\$ 110,00 | R\$ 22,46 | R\$ 132,46 | R\$ 5.269,25 |
| 3.2 | 030076 | CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES | Composições Próprias | M3 | 3,97 | R\$ 829,24 | R\$ 169,33 | R\$ 998,57 | R\$ 3.964,32 |
| 3.3 | C0842 | CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,30 | R\$ 418,07 | R\$ 85,36 | R\$ 503,43 | R\$ 2.668,17 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 52,32 | R\$ 63,37 | R\$ 12,94 | R\$ 76,31 | R\$ 3.992,53 |
| 4.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 26,16 | R\$ 116,06 | R\$ 23,69 | R\$ 139,75 | R\$ 3.655,86 |
| 4.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 104,64 | R\$ 6,60 | R\$ 1,34 | R\$ 7,94 | R\$ 830,84 |
| 4.4 | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 104,64 | R\$ 44,03 | R\$ 8,99 | R\$ 53,02 | R\$ 5.548,01 |
| 4.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 104,64 | R\$ 10,13 | R\$ 2,06 | R\$ 12,19 | R\$ 1.275,56 |
| 4.6 | C0035 | ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 232,74 | R\$ 287,33 | R\$ 58,67 | R\$ 346,00 | R\$ 80.528,04 |
| 4.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 4,32 | R\$ 184,90 | R\$ 37,75 | R\$ 222,65 | R\$ 961,84 |
| 5 CAMPO | | | | | | | | | R\$ 213.659,51 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco **HORA:** 115,90% **MES:** 06/2023

INSDIPONIVE: 2023/03 **ORSE:** 111,93% 70,07% **05/2023**

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% **05/2021**

SICRO NOVO: 2023/01 **SINAPI:** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% **04/2023**

Composições: 0,00% 0,00% **05/2023**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|------------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.1 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 3.148,78 | R\$ 3.791,76 | R\$ 7.583,52 |
| 5.2 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1.040,00 | R\$ 129,80 | R\$ 156,30 | R\$ 162.552,00 |
| 5.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 156,00 | R\$ 94,48 | R\$ 113,77 | R\$ 17.748,12 |
| 5.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 62,40 | R\$ 90,12 | R\$ 108,52 | R\$ 6.771,64 |
| 5.5 | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | SICRO NOVO | m³ | 156,00 | R\$ 6,19 | R\$ 7,45 | R\$ 1.162,20 |
| 5.6 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 93,60 | R\$ 158,30 | R\$ 190,62 | R\$ 17.842,03 |
| 6 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 7.142,10 |
| 6.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 52,13 | R\$ 10,64 | R\$ 627,70 |
| 6.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | R\$ 53,95 | R\$ 11,01 | R\$ 5.196,80 |
| 6.3 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 273,55 | R\$ 55,85 | R\$ 1.317,60 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 23.677,23 |
| 7.1 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 174,50 | R\$ 35,63 | R\$ 210,13 |
| 7.2 | S13077 | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR | | M | 20,00 | R\$ 21,53 | R\$ 4,39 | R\$ 518,40 |
| 7.3 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,98 | R\$ 18,37 | R\$ 108,35 |
| 7.4 | C4982 | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 3.795,87 | R\$ 775,11 | R\$ 18.283,92 |
| 7.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 21,80 | R\$ 4,45 | R\$ 52,50 |
| 7.6 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 125,40 | R\$ 5,95 | R\$ 1,21 | R\$ 897,86 |
| 7.7 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 7,33 | R\$ 1,49 | R\$ 176,40 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANCA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANCA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|---------------------------------|---------|--------|-----------|
| INSDIPONIVE | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| Composições | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.8 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 21,80 | R\$ 4,45 | R\$ 26,25 | R\$ 26,25 |
| 7.9 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 423,23 | R\$ 86,42 | R\$ 509,65 | R\$ 2.038,60 |
| 7.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 86,00 | R\$ 13,18 | R\$ 2,69 | R\$ 15,87 | R\$ 1.364,82 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,70 | R\$ 63,37 | R\$ 12,94 | R\$ 76,31 | R\$ 206,03 |
| 8.2 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,16 | R\$ 6,60 | R\$ 1,34 | R\$ 7,94 | R\$ 48,91 |
| 8.3 | 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 6,16 | R\$ 30,05 | R\$ 6,13 | R\$ 36,18 | R\$ 222,86 |
| 8.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,16 | R\$ 108,09 | R\$ 22,07 | R\$ 130,16 | R\$ 801,78 |
| 8.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,16 | R\$ 11,58 | R\$ 2,36 | R\$ 13,94 | R\$ 85,87 |
| 8.6 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 16,37 | R\$ 3,34 | R\$ 19,71 | R\$ 335,07 |
| 8.7 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 6,12 | R\$ 6,93 | R\$ 1,41 | R\$ 8,34 | R\$ 51,04 |
| 8.8 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 138,45 | R\$ 40,49 | R\$ 8,26 | R\$ 48,75 | R\$ 6.749,43 |
| 8.9 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 141,00 | R\$ 43,18 | R\$ 8,81 | R\$ 51,99 | R\$ 7.330,59 |
| 8.10 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 34,00 | R\$ 117,23 | R\$ 23,93 | R\$ 141,16 | R\$ 4.799,44 |
| 8.11 | S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 389,42 | R\$ 79,51 | R\$ 468,93 | R\$ 468,93 |
| 8.12 | I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 31,20 | R\$ 69,29 | R\$ 14,14 | R\$ 83,43 | R\$ 2.603,01 |
| 8.13 | 200018 | BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m | SBC | UN | 2,00 | R\$ 589,30 | R\$ 120,33 | R\$ 709,63 | R\$ 1.419,26 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

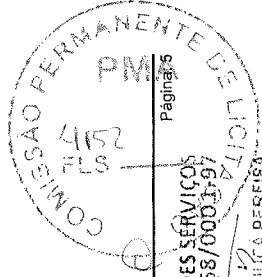
DATA: 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

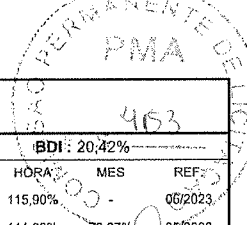
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| INSDIPONIVE | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.14 | S01900 | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte | ORSE | m² | 264,00 | R\$ 20,00 | R\$ 4,08 | R\$ 24,08 | R\$ 6.357,12 |
| 8.15 | I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 3,41 | R\$ 0,69 | R\$ 4,10 | R\$ 49,20 |
| 9 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | R\$ 3.157,13 |
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 218,79 | R\$ 11,99 | R\$ 2,44 | R\$ 14,43 | R\$ 3.157,13 |

VALOR TOTAL: R\$ 400.182,95

Quatrocentos Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSIDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,0200 | R\$ 34,72 | R\$ 35,41 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,0000 | R\$ 24,38 | R\$ 24,38 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,5000 | R\$ 12,30 | R\$ 55,35 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,1500 | R\$ 15,16 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,41 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 151,69 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 30,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 182,66 |


| 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200 | R\$ 20,20 | R\$ 0,40 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,0400 | R\$ 12,30 | R\$ 0,49 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,0120 | R\$ 15,16 | R\$ 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,0090 | R\$ 28,02 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,32 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,1300 | R\$ 23,17 | R\$ 3,01 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1300 | R\$ 17,14 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,56 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 1,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,89 |

| 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,9300 | R\$ 17,14 | R\$ 50,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,22 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 10,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 60,47 |

| 3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4154

| | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONÍV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,31% | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0413 | R\$ 65,85 | R\$ 2,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,1900 | R\$ 1,07 | R\$ 6,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,1900 | R\$ 0,54 | R\$ 3,34 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,0000 | R\$ 0,66 | R\$ 31,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,70 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,5000 | R\$ 23,17 | R\$ 34,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,8400 | R\$ 17,14 | R\$ 31,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 66,30 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,00 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 22,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 132,46 |

3.2. 030076 CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,7175 | R\$ 126,63 | R\$ 90,86 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | INSDIPONÍVEL | KG | 397,0000 | R\$ 0,76 | R\$ 301,72 |
| I000200 | PEDRA BRITADA #1 E 2 | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,7030 | R\$ 104,84 | R\$ 73,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 466,28 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|--------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I099322 | CONCRETISTA | INSDIPONÍVEL | H | 5,2580 | R\$ 17,75 | R\$ 93,33 |
| I099900 | SERVENTE | INSDIPONÍVEL | H | 21,0320 | R\$ 12,82 | R\$ 269,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 362,96 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 829,24 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 169,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 998,57 |

3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,7140 | R\$ 24,32 | R\$ 17,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,36 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,8527 | R\$ 65,85 | R\$ 56,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 181,44 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,8360 | R\$ 72,10 | R\$ 60,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 297,87 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |

Benedictino P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
 033.000.000-39/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
Antonio Carrion Juca Pereira
ANTONIO CARRION JUCA PEREIRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INDISPONIV | 2023/06 - Rio Branco |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/01 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 115,90% MES: - REF: 06/2023 |
| | | | 111,93% 70,07% 05/2023 |
| | | | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| | | | - - 04/2023 |
| | | | 114,15% 71,31% 05/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 102,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 418,07 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 85,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 503,43 |

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0150 | R\$ 65,85 | R\$ 0,99 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,1800 | R\$ 1,07 | R\$ 2,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,1800 | R\$ 0,54 | R\$ 1,18 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,0000 | R\$ 0,66 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1200 | R\$ 17,14 | R\$ 19,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,37 |


| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,37 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 12,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,31 |

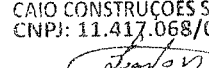
4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,0200 | R\$ 24,32 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,49 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,3500 | R\$ 9,26 | R\$ 12,50 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200 | R\$ 9,80 | R\$ 0,20 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0400 | R\$ 72,90 | R\$ 2,92 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,0000 | R\$ 23,23 | R\$ 23,23 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,3600 | R\$ 0,54 | R\$ 9,37 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,0900 | R\$ 72,10 | R\$ 6,49 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,0200 | R\$ 15,16 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,01 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,8000 | R\$ 23,17 | R\$ 18,54 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,7000 | R\$ 23,17 | R\$ 16,22 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1000 | R\$ 17,14 | R\$ 18,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 60,56 |


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CRM 175789/D


CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAYTON JUCÁ PEREIRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/01 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HÓRA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 06/2023 |
| | | | 115,90% |
| | | | 70,07% |
| | | | 71,07% |
| | | | 04/2023 |
| | | | 05/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 116,06 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 23,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,75 |

4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0061 | R\$ 65,85 | R\$ 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,4300 | R\$ 0,54 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,71 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1500 | R\$ 17,14 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,89 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,60 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 1,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |

4.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000 | R\$ 23,17 | R\$ 13,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6000 | R\$ 17,14 | R\$ 10,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,18 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,0250 | R\$ 793,94 | R\$ 19,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,85 |


| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 44,03 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 8,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,02 |

4.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,1074 | R\$ 4,41 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1541 | R\$ 27,30 | R\$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0514 | R\$ 20,15 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,25 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,13 |
|----------------------------|------------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|------------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>14,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 09/2023 | ORSE | 2023/03 | 14,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/03 | 14,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,19 |

4.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,1500 | R\$ 8,87 | R\$ 1,33 |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,0700 | R\$ 10,27 | R\$ 0,72 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,1200 | R\$ 24,38 | R\$ 2,93 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,1500 | R\$ 80,71 | R\$ 12,11 |
| I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,0500 | R\$ 17,17 | R\$ 18,03 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,7300 | R\$ 69,29 | R\$ 189,16 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,1000 | R\$ 22,03 | R\$ 2,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 226,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,5000 | R\$ 18,63 | R\$ 9,32 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,9000 | R\$ 18,63 | R\$ 16,77 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,5000 | R\$ 23,17 | R\$ 34,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 60,85 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 287,33 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 58,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 346,00 |

4.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0005 | R\$ 72,90 | R\$ 0,04 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,3000 | R\$ 19,25 | R\$ 25,03 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,1500 | R\$ 0,54 | R\$ 0,08 |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,3300 | R\$ 22,11 | R\$ 7,30 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,0000 | R\$ 116,88 | R\$ 116,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 149,33 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3500 | R\$ 23,17 | R\$ 8,11 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2500 | R\$ 17,14 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,57 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 184,90 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 37,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 222,65 |

| CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CÍVILS - ME | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,2300 | R\$ 72,90 | R\$ 16,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 105,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 56,70 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,3000 | R\$ 72,10 | R\$ 21,63 |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | CJ | 1,0000 | R\$ 2.878,31 | R\$ 2.878,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.973,41 |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,5000 | R\$ 23,17 | R\$ 81,10 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,5000 | R\$ 17,14 | R\$ 94,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 175,37 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.148,78 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 642,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.791,76 |

5.2. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| I9149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,0000 | R\$ 129,80 | R\$ 129,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,80 |


| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 129,80 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 26,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,30 |

5.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | R\$ 59,40 | R\$ 65,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,34 |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | R\$ 17,14 | R\$ 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,14 |


| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 94,48 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 19,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 113,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | 04/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,1500 | R\$ 58,99 | R\$ 67,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 67,84 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,3000 | R\$ 17,14 | R\$ 22,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 90,12 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 18,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 108,52 |

| 5.5. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³) | | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| E9647 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000 | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| | | | | | R\$ 8,4142 | R\$ 1,2078 | R\$ 8,4142 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 8,4142 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 1,0000 | 20,14 | 20,14 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 20,14 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 28,5542 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 4,6688 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 6,1200 | |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0832 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 6,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,19 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 1,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,45 | |

| 5.6. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I008766 | PEDRA BRITADA #1 | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,5700 | R\$ 104,84 | R\$ 59,76 |
| I008767 | PEDRA BRITADA #2 | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,5700 | R\$ 105,40 | R\$ 60,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 119,84 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099900 | SERVENTE | INSDIPONÍVEL | H | 3,0000 | R\$ 12,82 | R\$ 38,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 158,30 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 32,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|-----------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | 4160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTA | VERSÃO | HORA | MES | REF | INSIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 09/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTA | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 190,62 |
|----------------|------------|

6.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,0100 | R\$ 27,05 | R\$ 27,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,32 |

| Mão de Obra | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6000 | R\$ 18,63 | R\$ 11,18 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6000 | R\$ 22,72 | R\$ 13,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,81 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 52,13 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 10,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 62,77 |

6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

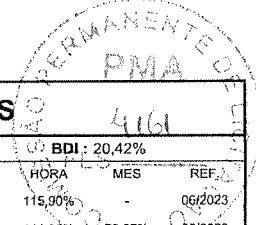
| Material | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,0100 | R\$ 131,71 | R\$ 1,32 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,0560 | R\$ 453,70 | R\$ 25,41 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,2000 | R\$ 3,63 | R\$ 0,73 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,1250 | R\$ 27,78 | R\$ 3,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4980 | R\$ 26,08 | R\$ 12,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4980 | R\$ 20,15 | R\$ 10,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,02 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 53,95 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 11,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 64,96 |

6.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,3170 | R\$ 8,07 | R\$ 10,63 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0220 | R\$ 9,80 | R\$ 0,22 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0800 | R\$ 65,85 | R\$ 5,27 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,0536 | R\$ 74,33 | R\$ 3,98 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,0000 | R\$ 1,07 | R\$ 6,42 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,1000 | R\$ 29,59 | R\$ 2,96 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,07% | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 09/2023 | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|----------|------------------------|------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 9,72 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,0300 | R\$ 9,76 | R\$ 0,29 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,0000 | R\$ 0,56 | R\$ 56,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 96,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,1150 | R\$ 18,63 | R\$ 2,14 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | R\$ 18,63 | R\$ 11,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,1150 | R\$ 23,17 | R\$ 2,66 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | R\$ 23,17 | R\$ 14,02 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,8350 | R\$ 23,17 | R\$ 65,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,7680 | R\$ 17,14 | R\$ 81,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 177,50 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 273,55 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 55,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 329,40 |

7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 31,60 | R\$ 31,60 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 31,08 | R\$ 31,08 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 25,69 | R\$ 25,69 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 35,97 | R\$ 35,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 124,34 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | R\$ 18,63 | R\$ 22,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | R\$ 23,17 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,16 |

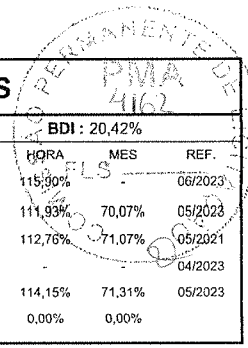
| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 174,50 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 35,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 210,13 |

7.2. S13077 MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR (M)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| S13077 | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR | M | 1,00000000 | R\$ 21,53 | R\$ 21,53 | |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | R\$ 21,53 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,53 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,92 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--|---|---|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | |
| DESCRÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



7.3. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16129 | | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 48,18 | R\$ 48,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,18 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 18,63 | R\$ 18,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,80 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,98 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 18,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,35 |

7.4. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,0000 | R\$ 30,72 | R\$ 92,16 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,0000 | R\$ 6,63 | R\$ 79,56 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,0000 | R\$ 3,41 | R\$ 40,92 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 3,0000 | R\$ 71,71 | R\$ 215,13 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 3,0000 | R\$ 249,68 | R\$ 749,04 |
| 16798 | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 92,39 | R\$ 92,39 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 3,0000 | R\$ 115,21 | R\$ 345,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.614,83 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,9000 | R\$ 18,63 | R\$ 54,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,9000 | R\$ 23,17 | R\$ 159,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 213,90 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 1.967,14 | R\$ 1.967,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.967,14 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.795,87 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 775,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.570,98 |

7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

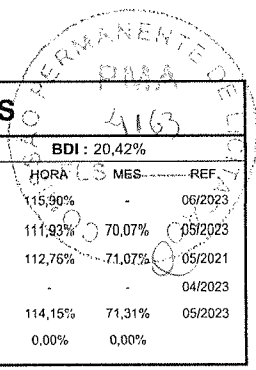
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 9,26 | R\$ 9,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,26 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% | | | |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|--------|-----------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,80 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 4,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,25 |

7.6. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,0200 | R\$ 1,32 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | R\$ 18,63 | R\$ 2,05 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | R\$ 23,17 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,95 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 1,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,16 |

7.7. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,0200 | R\$ 2,26 | R\$ 2,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,31 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200 | R\$ 18,63 | R\$ 2,24 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200 | R\$ 23,17 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,33 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,82 |

7.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 9,26 | R\$ 9,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,26 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 18,63 | R\$ 5,59 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---------|--------|--------------|-----|------|------------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,80 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,25 |

7.9. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,5820 | R\$ 8,07 | R\$ 20,84 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0440 | R\$ 9,80 | R\$ 0,43 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,1178 | R\$ 65,85 | R\$ 7,76 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,0980 | R\$ 74,33 | R\$ 7,28 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,6440 | R\$ 1,07 | R\$ 8,18 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,2000 | R\$ 29,59 | R\$ 5,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 15,12 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,0590 | R\$ 9,76 | R\$ 0,58 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,0000 | R\$ 0,56 | R\$ 78,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 145,07 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | R\$ 18,63 | R\$ 4,19 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | R\$ 18,63 | R\$ 22,08 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | R\$ 23,17 | R\$ 5,21 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | R\$ 23,17 | R\$ 27,46 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,1100 | R\$ 23,17 | R\$ 95,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,2340 | R\$ 17,14 | R\$ 123,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 278,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 423,23 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 86,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 509,65 | |

7.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS | SINAPI | M | 1,0170 | R\$ 4,63 | R\$ 4,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,71 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1770 | R\$ 21,46 | R\$ 3,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1770 | R\$ 26,38 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,47 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,18 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 2,69 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HÓRAS | MES | REF. |
| | | | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 08/2023 |
| | | | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,87 |
|----------------|-----------|

8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0150 | R\$ 65,85 | R\$ 0,99 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,1800 | R\$ 1,07 | R\$ 2,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,1800 | R\$ 0,54 | R\$ 1,18 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,0000 | R\$ 0,66 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 23,17 | R\$ 23,17 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1200 | R\$ 17,14 | R\$ 19,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,37 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 63,37 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 12,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,31 |

8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0061 | R\$ 65,85 | R\$ 0,40 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,4300 | R\$ 0,54 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,71 |


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1000 | R\$ 23,17 | R\$ 2,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1500 | R\$ 17,14 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,89 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,60 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 1,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |

8.3. 87546 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4600 | R\$ 26,08 | R\$ 12,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1670 | R\$ 20,15 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,37 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0213 | R\$ 689,12 | R\$ 14,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|------------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOJA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HOJA | MES | REF. | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HOJA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 14,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,05 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 6,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,18 |

| 8.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,1000 | R\$ 32,52 | R\$ 35,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 35,77 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,4000 | R\$ 23,17 | R\$ 32,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000 | R\$ 17,14 | R\$ 24,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,44 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,0200 | R\$ 793,94 | R\$ 15,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,88 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 108,09 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 22,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 130,16 |

| 8.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,6610 | R\$ 3,50 | R\$ 2,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,2300 | R\$ 23,17 | R\$ 5,33 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2300 | R\$ 17,14 | R\$ 3,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,27 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,58 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 2,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,94 |

| 8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,0700 | R\$ 11,78 | R\$ 0,82 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,5000 | R\$ 0,53 | R\$ 0,27 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,3000 | R\$ 2,84 | R\$ 0,85 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,0800 | R\$ 20,73 | R\$ 1,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | BDI: 20,42% |
| DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: INS/DIPONÍV 2023/06 - Rio Branco ORSE 2023/03 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2023/01 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | REFE: HORA - MES - REF 115,90% - - 06/2023 111,93% 70,07% 05/2023 112,76% 71,07% 05/2021 114,15% 71,31% 05/2023 |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,60 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,2500 | R\$ 18,63 | R\$ 4,66 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500 | R\$ 23,17 | R\$ 8,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,77 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,37 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,71 |

8.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500 | R\$ 18,63 | R\$ 4,66 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,1000 | R\$ 22,72 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,93 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,93 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 1,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,34 |

8.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0757 | R\$ 29,31 | R\$ 2,22 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0041 | R\$ 43,60 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,40 |

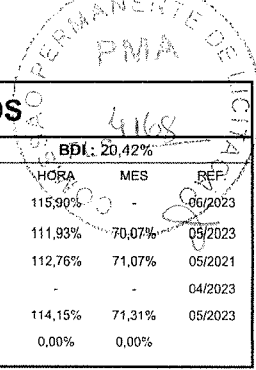
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0568 | R\$ 65,85 | R\$ 3,74 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,0065 | R\$ 58,99 | R\$ 0,38 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 27,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,66 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,1595 | R\$ 23,17 | R\$ 3,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1595 | R\$ 17,14 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,43 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,49 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 8,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,75 |

8.9. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3000 | R\$ 23,17 | R\$ 6,95 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INGDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,07% | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|--------|---------------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,4000 | R\$ 17,14 | R\$ 6,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,81 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,0030 | R\$ 73,92 | R\$ 0,22 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,0007 | R\$ 377,64 | R\$ 0,26 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,2500 | R\$ 4,97 | R\$ 1,24 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,0000 | R\$ 26,58 | R\$ 26,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,0400 | R\$ 4,10 | R\$ 0,16 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,0200 | R\$ 45,42 | R\$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 29,37 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,18 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 8,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,99 |

8.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0182 | R\$ 65,85 | R\$ 1,20 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,7300 | R\$ 1,07 | R\$ 2,92 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,8000 | R\$ 0,54 | R\$ 1,51 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,1000 | R\$ 48,27 | R\$ 53,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 58,73 |

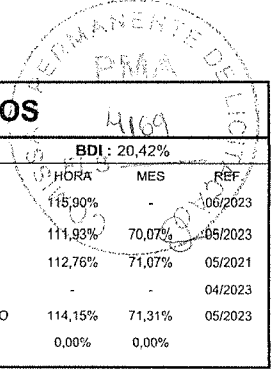
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,6000 | R\$ 23,17 | R\$ 37,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,2500 | R\$ 17,14 | R\$ 21,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58,50 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 117,23 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 23,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 141,16 |

8.11. S12214 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| S12214 | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS | | UN | 1,00000000 | R\$ 389,42 | R\$ 389,42 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial: | R\$ 389,42 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 389,42 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 79,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 468,93 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 8.12. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,0000 | R\$ 69,29 | R\$ 69,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 69,29 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 14,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 83,43 |


| 8.13. 200018 BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m (UN) | | | | | |
|---|--------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I000344 ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | INSDIPONÍVEL | KG | 13,5500 | R\$ 10,03 | R\$ 135,91 |
| I000100 AREIA GROSSA LAVADA | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,1500 | R\$ 126,63 | R\$ 18,99 |
| I003422 ARRUELA ACO 1/2" | INSDIPONÍVEL | UN | 20,0000 | R\$ 0,34 | R\$ 6,80 |
| I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | INSDIPONÍVEL | KG | 69,9700 | R\$ 0,76 | R\$ 53,18 |
| I028034 PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4" | INSDIPONÍVEL | UN | 10,0000 | R\$ 4,38 | R\$ 43,80 |
| I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2 | INSDIPONÍVEL | M3 | 0,1750 | R\$ 104,84 | R\$ 18,35 |
| I003156 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2" | INSDIPONÍVEL | UN | 10,0000 | R\$ 0,68 | R\$ 6,80 |
| I003789 RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m | INSDIPONÍVEL | M | 4,0000 | R\$ 5,35 | R\$ 21,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 305,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099050 PEDREIRO | INSDIPONÍVEL | H | 6,8050 | R\$ 17,66 | R\$ 120,18 |
| I099900 SERVENTE | INSDIPONÍVEL | H | 12,7840 | R\$ 12,82 | R\$ 163,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 284,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 589,30 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 120,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 709,63 |

| 8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01927 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte | ORSE | m² | 1,0000 | R\$ 20,00 | R\$ 20,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 20,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,00 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 4,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,08 |

| 8.15. I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 3,41 | R\$ 3,41 |


Benedictino P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 M6 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------|---|-------------------------|----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% |
| | DESCRÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,07% | |
| | | | | 70,07% | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,41 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,10 |

| 9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6997 | R\$ 17,14 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 2,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,43 |

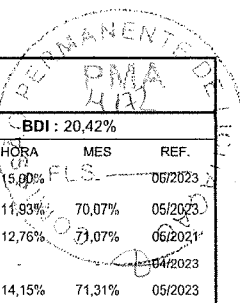
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|---|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | BDI : 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTE INSDIPONIV ORSE SEINFRA SICRO SINAPI Composição | VERSÃO 2023/06 - Rio Branco 2023/03 2023/01 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA | HORA 115,90% 111,93% 112,76% 114,15% 0,00% | MES 06/2023 70,07% 71,07% 71,31% 0,00% |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 18,31 | R\$ 18,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,31 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 27,30 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 32,87 |

| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,7339 | R\$ 0,97 | R\$ 141,36 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,7922 | R\$ 0,97 | R\$ 12,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 182,22 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 182,22 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 37,20 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 219,42 |

| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,7780 | R\$ 65,85 | R\$ 51,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,9658 | R\$ 74,33 | R\$ 71,79 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 118,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 241,82 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | | BDI : 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,00% | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SICRO | 2023/01 | | 06/2021 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|---------|-----------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 171,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 413,22 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 84,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 497,59 |

| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 197,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 197,10 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 171,40 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,2160 | R\$ 7,52 | R\$ 9,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 377,64 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 77,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 454,75 |

| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 4,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,10 |

| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,5809 | R\$ 0,97 | R\$ 44,21 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,9512 | R\$ 0,97 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 77,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 77,46 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 15,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 93,27 |

Benício P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|---------|-----|------------|----------------------|---------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANCA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIÁRIOS</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | DIÁRIOS | REF | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | DIÁRIOS | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 73,42 | R\$ 73,42 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,7059 | R\$ 0,97 | R\$ 22,99 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,1069 | R\$ 0,97 | R\$ 2,04 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,5588 | R\$ 0,97 | R\$ 34,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 158,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 158,67 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 32,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 191,07 |

| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 30,94 | R\$ 30,94 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,7096 | R\$ 0,97 | R\$ 43,37 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,4151 | R\$ 0,97 | R\$ 4,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 78,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 78,59 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 16,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 94,63 |

| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,2160 | R\$ 65,85 | R\$ 80,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,0000 | R\$ 0,54 | R\$ 157,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 237,75 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,4500 | R\$ 17,14 | R\$ 556,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 556,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 793,94 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 162,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 956,06 |

| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,45 |

PERMANENTE
FMA
4174

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | - | - | 04/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,25 |

| 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 28,45 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 5,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 34,25 |


| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,2253 | R\$ 0,97 | R\$ 6,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,5533 | R\$ 0,97 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,43 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 5,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 33,03 |

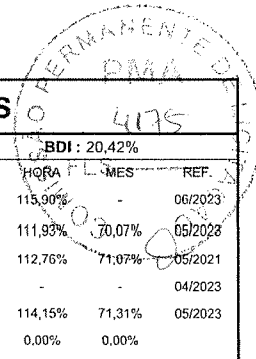
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,7285 | R\$ 0,97 | R\$ 1,68 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0759 | R\$ 0,97 | R\$ 0,07 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,9603 | R\$ 0,97 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,53 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 4,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,33 |

| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 4,25 |

Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | BDI: 20,42% |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | - | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |




| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,10 |
|-----------------------|------------------|

| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,2871 | R\$ 0,97 | R\$ 11,92 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0785 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,82 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 6,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 40,72 |

| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 30,94 | R\$ 30,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,94 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 6,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,25 |

| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 92,77 | R\$ 92,77 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,5809 | R\$ 0,97 | R\$ 44,21 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,9512 | R\$ 0,97 | R\$ 4,80 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,3714 | R\$ 0,97 | R\$ 66,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 236,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 236,55 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 48,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 284,85 |

| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,6500 | R\$ 3,99 | R\$ 66,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 66,43 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 13,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INDISPONÍV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | 70,07% | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |


| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 79,99 |
|-----------------------|------------------|

| I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,8517 | R\$ 0,97 | R\$ 8,59 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,7770 | R\$ 0,97 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 37,79 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 7,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,50 |

| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,2500 | R\$ 3,99 | R\$ 92,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 92,77 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 18,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 111,71 |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 88,29 | R\$ 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0139 | R\$ 278,46 | R\$ 3,87 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0007 | R\$ 77,46 | R\$ 0,05 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0132 | R\$ 236,55 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,04 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0278 | R\$ 17,14 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,52 |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | | R\$ 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,05 |

| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | SICRO | 2023/01 | 70,07% | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | 71,31% | |
| | | | | 05/2023 | |
| | | | | 05/2021 | |
| | | | | 04/2023 | |
| | | | | 05/2023 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,10 |

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,4400 | R\$ 126,35 | R\$ 181,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 181,94 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,0000 | R\$ 1.439,27 | R\$ 1.439,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.439,27 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,8800 | R\$ 17,14 | R\$ 49,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,36 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,4700 | R\$ 413,22 | R\$ 194,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,7100 | R\$ 45,42 | R\$ 32,25 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,4700 | R\$ 149,18 | R\$ 70,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 296,57 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,967,14 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 401,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.368,82 |


I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 8,8517 | R\$ 0,97 | R\$ 8,59 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,7770 | R\$ 0,97 | R\$ 0,75 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,8022 | R\$ 0,97 | R\$ 11,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,24 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 49,24 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 10,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,29 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|-----------|---|-------------------------|----------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | BDI : 20,42% | | |
| | DESCRÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,85 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,10 |

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0001 | R\$ 88,29 | R\$ 0,01 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0074 | R\$ 278,46 | R\$ 2,06 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 77,46 | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0075 | R\$ 236,55 | R\$ 1,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,84 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0150 | R\$ 17,14 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,26 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,10 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 0,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,93 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,2654 | R\$ 0,97 | R\$ 2,20 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,1130 | R\$ 0,97 | R\$ 0,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,1923 | R\$ 0,97 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,32 |

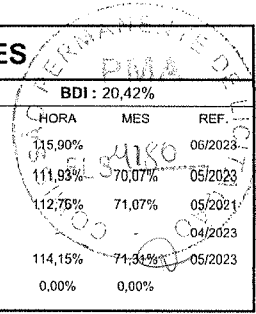
| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,32 |
| VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,28 |

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,1400 | R\$ 131,71 | R\$ 150,15 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 171,1300 | R\$ 1,01 | R\$ 172,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 192,5200 | R\$ 0,74 | R\$ 142,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 465,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,1000 | R\$ 20,15 | R\$ 223,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 223,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% | | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,34% | 05/2023 | |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|---------|----------------------------|-------------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,6617 | R\$ 0,97 | R\$ 27,80 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,5473 | R\$ 0,97 | R\$ 2,47 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,9925 | R\$ 0,97 | R\$ 41,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 166,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 166,85 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 34,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 200,92 |

| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,8795 | R\$ 0,97 | R\$ 32,86 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,9739 | R\$ 0,97 | R\$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 64,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 64,19 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 13,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 77,29 |

| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 56,26 | R\$ 56,26 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,2871 | R\$ 0,97 | R\$ 11,92 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0785 | R\$ 0,97 | R\$ 1,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,6523 | R\$ 0,97 | R\$ 13,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 103,32 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 103,32 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 21,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 124,41 |

| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 17,14 | R\$ 17,14 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,4023 | R\$ 0,97 | R\$ 2,33 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,2320 | R\$ 0,97 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,70 |
| | | | | | VALOR BDI (20.42%): | R\$ 4,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 23,72 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|----------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA : 11/09/2023 | | | BDI : 20,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | - | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 114,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 2023/01 | | | 04/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 05/2023 | |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0453 | R\$ 58,72 | R\$ 2,66 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0213 | R\$ 166,85 | R\$ 3,55 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 12,87 | R\$ 0,00 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,1333 | R\$ 20,26 | R\$ 2,70 |
| I0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | R\$ 37,79 | R\$ 0,00 |
| I0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0667 | R\$ 49,24 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,19 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,4000 | R\$ 17,14 | R\$ 6,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,05 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 3,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,94 | |

| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 28,45 | R\$ 28,45 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,7339 | R\$ 0,97 | R\$ 141,36 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,7922 | R\$ 0,97 | R\$ 12,41 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,3119 | R\$ 0,97 | R\$ 188,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 370,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 370,70 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 75,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 446,39 | |

| I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,9462 | R\$ 0,97 | R\$ 1,89 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0971 | R\$ 0,97 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 22,83 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 4,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 27,49 | |

| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE | DATA: 11/09/2023 | | BDI: 20,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | LOTE II - ITEM 03 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO) | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ARATUBA / CE | INSIPONIV | 2023/06 - Rio Branco | 115,90% | 06/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 05/2023 |
| | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2023/01 | 04/2023 | |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 05/2023 |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,1250 | R\$ 3,99 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,49 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 0,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,40 | |

| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,5000 | R\$ 3,99 | R\$ 77,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 77,81 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 15,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 93,69 | |

| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,0000 | R\$ 3,99 | R\$ 83,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,79 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,79 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 17,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 100,89 | |

| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 30,94 | R\$ 30,94 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,0000 | R\$ 83,79 | R\$ 83,79 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,7096 | R\$ 0,97 | R\$ 43,37 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,4151 | R\$ 0,97 | R\$ 4,28 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,8870 | R\$ 0,97 | R\$ 54,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 216,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 216,59 | |
| VALOR BDI (20.42%): | | | | | R\$ 44,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 260,81 | |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,0223 | R\$ 12,68 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,28 | |

Benício P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA